



PARTICULAR MATERIALS

ONE-PAGER

AREE TECNOLOGICHE:

- Nanomateriali
- Anti-contraffazione
- Tracciabilità

STADIO DI SVILUPPO:

Fundraising: Seed

Tecnologia: Ready

Commerciale: pilot stage / early revenue

TEAM:

- **Francesco Zanin:** CEO
- **Leonardo Cognigni:** Head of R&D
- **Anna Romelli:** R&D Specialist

PITCH

Particular Materials è una "Platform Company" nel settore nanotech. Sfruttiamo una tecnologia proprietaria per sintetizzare nanomateriali avanzati in modo scalabile e sostenibile. Operiamo su due verticali:

- **CDMO:** Ricerca, sviluppo e produzione di nanomateriali per l'industria (catalisi, coating funzionali, settore energetico).
- **ELEMENTAG:** tecnologia per la tracciabilità e l'anticontraffazione a base di nanoparticelle - DNA inorganico per prodotti e materiali.

PROBLEMA/OPPORTUNITÀ

- **Scalabilità dei materiali:** molta innovazione rimane nei laboratori per la difficoltà e i costi nello scalare la produzione (da g a ton).
- **Limiti tecnologie tradizionali:** QR-code, NFC, RFID non offrono una tracciabilità sicura e affidabile in certi settori / applicazioni.

SOLUZIONE/PRODOTTO

- Sintesi idrotermale in flusso continuo (CFHS): un processo proprietario sostenibile, versatile e scalabile.
- Elementag è una delle possibili declinazioni della nostra capacità di produrre nanomateriali in grandi quantità, in maniera ripetibile e con un controllo estremo della composizione chimica.

BUSINESS MODEL

- **CDMO:** Flat fee (fase R&D) + Vendita ricorrente (fase fornitura).
- **Elementag:** Flat fee (fase R&D) + Vendita ricorrente (€/Kg o €/pz)

VANTAGGIO COMPETITIVO

- IP e know-how legati all'operare impianti in flusso continuo in condizioni supercritiche (temperatura e pressione elevate)
- Brevetto relativo ad Elementag depositato

TRACTION

- **CDMO:** progetti di ricerca con partner industriali (Terna, GSC, Culligan, Nissan Chemical, De Nora, Snam). €40-80k / year
- **Elementag:** progetti pilota in diversi settori (Arte, Lusso, Automotive, Difesa, Eyewear). €15-30k / year

FUNDRAISING

Ad oggi abbiamo raccolto €1.5M in grant nazionali (POR-FESR) ed europei (EIT RM, Clean Hydrogen Partnership) per lo sviluppo del nostro portfolio di tecnologie.

Obiettivo di raccolta per H1-26: €2.0M

- Espansione team (Sales e R&D)
- Aumento capacità produttiva e automazione
- Sviluppo software relativo ad Elementag